



STL H GROWLIGHT



**MANUEL D'INSTALLATION D'UTILI
SATION ET D'ENTRETIEN**



(1) RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

(2) DONNÉES TECHNIQUES

(3) EMPLOI

(4) INSTALLATION ET MONTAGE: appareils STL H3

(5) INSTALLATION: appareils STL H1

(6) CONNEXION AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

(7) SÉCURITÉ PHOTOBIOLOGIQUE

(8) UTILISATION ET ENTRETIEN

(9) CONTACT

Mise à jour au
11/01/2022

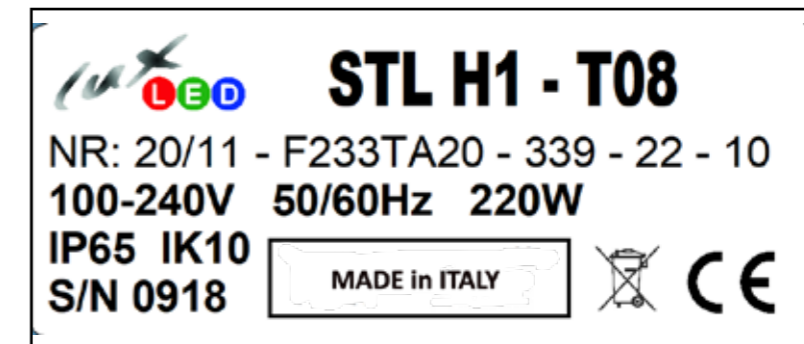
Cher client, félicitations pour l'achat d'un produit Luxled.

Avant d'installer, de connecter et d'utiliser l'appareil, veuillez lire attentivement les instructions du présent manuel.

Le manuel contient les informations minimales nécessaires pour l'installation et l'activation correctes du produit; il contient également les références pour les opérations d'entretien et les indications pour l'utilisation correcte. Étant donné que le produit fait l'objet de développements et d'améliorations, il est possible que certaines indications, peu importantes, diffèrent en certains points du produit. Chaque appareil est muni d'une étiquette, dont un exemple figure en bas de page; celle-ci contient les données principales et un code d'identification "NR" qui fournit la traçabilité et toutes les données de production.

Le code "NR" est essentiel pour toutes les demandes d'assistance.

Le présent manuel est disponible en 5 langues: anglais, allemands, espagnol français et italien.



ATTENTION

LE MONTAGE ET L'INSTALLATION DES APPAREILS STL H1 et STL H3 DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS PAR DU PERSONNEL TECHNIQUE AVEC UNE PRÉPARATION APPROPRIÉE. LE RACCORDEMENT AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE DOIT ÊTRE EFFECTUÉ PAR DU PERSONNEL TECHNIQUE AYANT LES CONNAISSANCES THÉORIQUES ET PRATIQUES ET LES CERTIFICATS NÉCESSAIRES POUR INTERVENIR SUR LES ÉQUIPEMENTS ET LES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES.

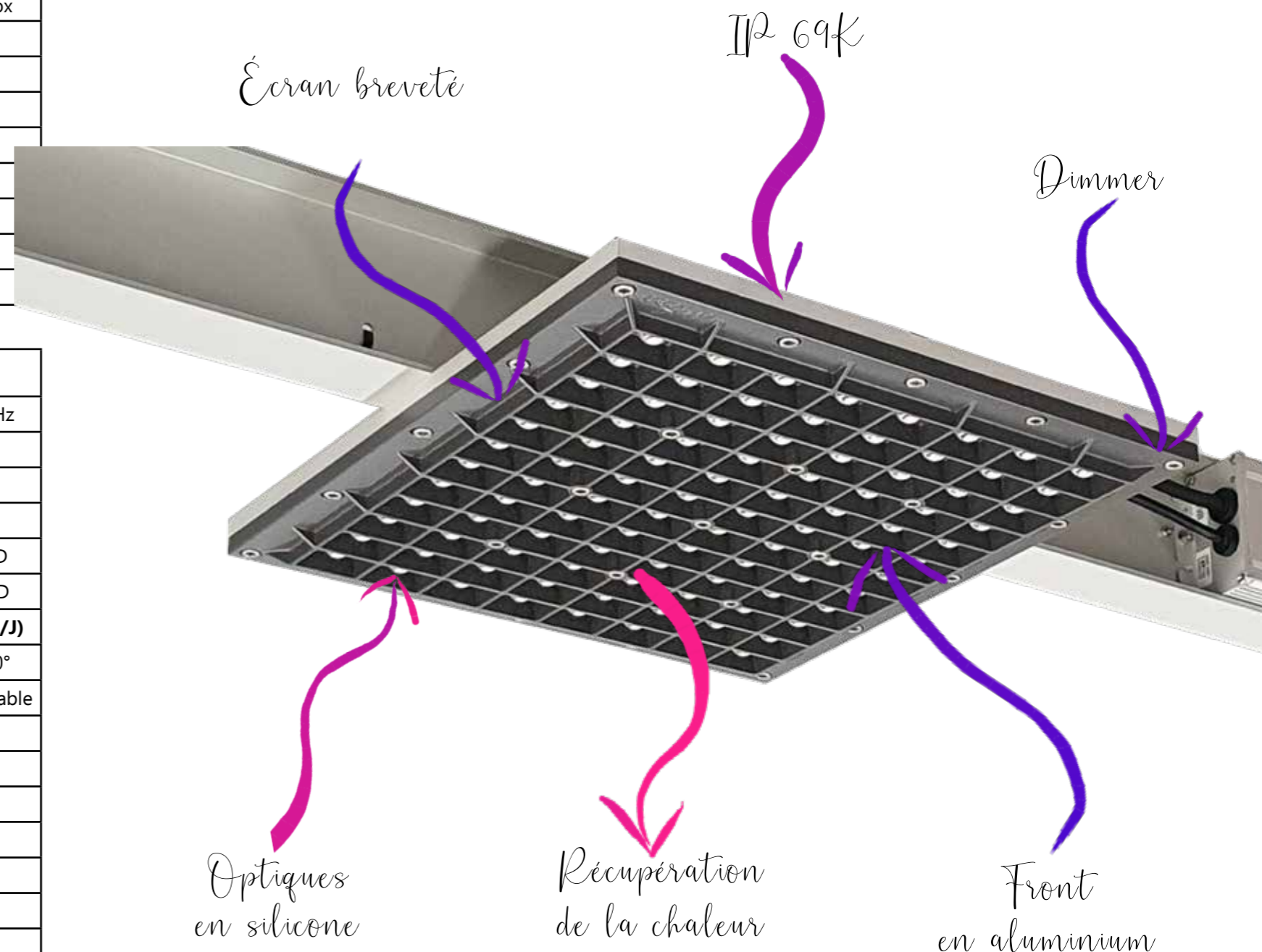
(2) DONNÉES TECHNIQUES

Donnés techniques	STL H3-R06	STL H3-S06	STL H3-U06
Tension d'alimentation	200 ÷ 480 Vac 47/63Hz	200 ÷ 480 Vac 47/63Hz	200 ÷ 480 Vac 47/63Hz
Puissance	208W	202W	196 W
PFC	≥ 0.95	≥ 0.95	≥ 0.95
Source de lumière	LED	LED	LED
LED blanche	48 OSRAM power LED	40 OSRAM power LED	32 OSRAM power LED
LED rouge	48 OSRAM power LED	56 OSRAM power LED	64 OSRAM power LED
PPF nominaux	650 µmol/s (3.1 µmol/J)	660 µmol/s (3.25 µmol/J)	670 µmol/s (3.4 µmol/J)
Optiques	ASIMÉTRIQUE 30°X60°	ASYMÉTRIQUE 30°X60°	ASYMÉTRIQUE 30°X60°
Matériel	alluminio / acciaio inox	alluminio / acciaio inox	alluminio / acciaio inox
Degré de protection	IP67 / IP69K	IP67 / IP69K	IP67 / IP69K
Température de fonctionnement	-30 °C +45 °C	-30 °C +45 °C	-30 °C +45 °C
Dimensions	332x300x25mm	332x300x25mm	332x300x25mm
Masse	4,2 Kg	4,2 Kg	4,2 Kg
Humidité d'exploitation	0 ÷ 98% R	0 ÷ 98% R	0 ÷ 98% R
Degré de résistance IK	10	10	10
Classe d'isolation	I	I	I
Vie de l'appareil	≥ 60.000h L80	≥ 60.000h L80	≥ 60.000h L80

STL H1-V08	STL H3-R07	STL H3-S07	STL H3-U07
100 ÷ 277 Vac 47/63Hz	200 ÷ 480 Vac 47/63Hz	200 ÷ 480 Vac 47/63Hz	200 ÷ 480 Vac 47/63Hz
226W	208W	202W	196 W
≥ 0.95	≥ 0.95	≥ 0.95	≥ 0.95
LED	LED	LED	LED
72 OSRAM power LED	48 OSRAM power LED	40 OSRAM power LED	32 NICHIA power LED
24 OSRAM power LED	48 OSRAM power LED	56 OSRAM power LED	64 OSRAM power LED
626 µmol/s (2.7 µmol/J)	650 µmol/s (3.1 µmol/J)	660 µmol/s (3.25 µmol/J)	670 µmol/s (3.4 µmol/J)
DIFFUSE 60°X90°	CONCENTRÉE 40°X80°	CONCENTRÉE 40°X80°	CONCENTRÉE 40°X80°
aluminium/acier inoxydable	aluminium/acier inoxydable	aluminium/acier inoxydable	aluminium/acier inoxydable
IP67 / IP69K	IP67 / IP69K	IP67 / IP69K	IP67 / IP69K
-30 °C +45 °C	-30 °C +45 °C	-30 °C +45 °C	-30 °C +45 °C
332x300x25mm	332x300x25mm	332x300x25mm	332x300x25mm
4,4 Kg	4,2 Kg	4,2 Kg	4,2 Kg
0 ÷ 98% R	0 ÷ 98% R	0 ÷ 98% R	0 ÷ 98% R
Degré de résistance IK	10	10	10
Classe d'isolation	I	I	I
Vie de l'appareil	≥ 60.000h L80	≥ 60.000h L80	≥ 60.000h L80

(3) EMPLOI

LES LUMINAIRES STL H SONT CONÇUS ET RÉALISÉS POUR FOURNIR DE LA LUMIÈRE ARTIFICIELLE, ADAPTÉE À LA CROISSANCE DES PLANTES, EXCLUSIVEMENT DANS DES ENVIRONNEMENTS FERMÉS, DES SERRES OU DES AUVENTS. **TOUTE UTILISATION N'EST PAS AUTORISÉE EN DEHORS DE LA CULTURE DES LEGUMES ET DE LA MATURATION DES FRUITS. LUX LEDLIGHTING ET TOUS LES REVENDEURS D'APPAREILS STL H NE SONT PAS RESPONSABLES DE L'UTILISATION DES PRODUITS STL H EN DEHORS DES APPLICATIONS INDIQUÉES CI-DESSUS.**



(4) INSTALLATION ET MONTAGE: appareils STL H3

4.1) Premise

Les luminaires stl h sont conçus et réalisés pour fournir de la lumière artificielle, adaptée à la croissance des plantes, exclusivement dans des environnements fermés, des serres ou des auvents. Toute utilisation n'est pas autorisée en dehors de la culture des légumes et de la maturation des fruits. Lux ledlighting et tous les revendeurs d'appareils stl h ne sont pas responsables de l'utilisation des produits stl h en dehors des applications indiquées ci-dessus.

4.2) Outils nécessaires pour le montage et l'installation

- 4.2a) clé polygonale 10mm (pour écrous M6)
- 4.2b) clé polygonale 13mm (pour vis et écrous M8)
- 4.2c) perceuse électrique à outils (si nécessaire)

4.3) Accessoires

Les accessoires nécessaires à l'installation dépendent de la taille et de la forme des structures de la serre ou de l'environnement de culture ; dans la plupart des cas, nous trouvons une de ces situations.

4.3a) Installation suspendue sur poutre

- cavalier avec crochet à réaliser en fonction de la forme et de la taille de la poutre (fig.1)

4.3b) Installation suspendue au plafond

- n ° 2 bouchon d'expansion avec crochet adapté au matériau du plafond et capable de supporter au moins 50 kg (fig.2).



Figure 1



Figure 2

(4) INSTALLATION ET MONTAGE: appareils STL H3

4.4) Montage des appareils STL H sur barre

- Disposez les STL H sur un plan en les positionnant à la même distance qu'ils doivent avoir sur la barre ; s'agissant d'opérations répétitives, il convient de préparer des références adaptées.
- Positionnez la poutre modulaire au-dessus du STL H et fixez-les à l'aide des vis et des rondelles ressorts fournies (fig.3).
- Branchez le connecteur de la lampe sur le connecteur de pilote (fig.4).
- Insérez et fixez aux extrémités de la poutre les cavaliers en U et les chaînes fournies, assurez-vous que les cavaliers sont en position parfaitement verticale.



Figure 3



Figure 4

4.5) Installation suspendue aux poutres

- Fixez les boulons en U avec crochet aux poutres.
- Accrochez la barre à l'aide des 2 chaînes et ajustez à la bonne hauteur.
- Effectuez le raccordement électrique, comme indiqué en 6.
- Pour les appareils STL H, équipés de gradateur, connectez le câble de données.

4.6) Installation suspendue au plafond

- Fixer au plafond 2 chevilles avec crochet approprié pour soutenir la barre. Cette opération nécessite une attention à la fois pour la charge que doivent supporter les crochets et pour la position qui doit être celle indiquée dans le projet d'éclairage.
- Accrochez la barre à l'aide des 2 chaînes et ajustez à la bonne hauteur.
- Effectuez le raccordement électrique, comme indiqué en 6.
- Pour les appareils STL H, équipés de gradateur, connectez le câble de données.

(5) INSTALLATION appareils STL H1

5.1) Premise

Les méthodes d'installation dépendent de l'environnement et de l'application, c'est pourquoi aucun accessoire d'ancrage n'est fourni, sauf demande spécifique. Ci-dessous, nous donnons quelques informations pour les situations les plus courantes.

- 5.1a) Installation suspendue sur poutre
- 5.1b) Installation suspendue au plafond

5.2) Outils nécessaires à l'installation

- 5.2a) clé polygonale 10mm (pour écrous M6)
- 5.2b) coupe-chaîne (si nécessaire)
- 5.2c) perceuse électrique avec outils (si nécessaire)

5.3) Accessoires

• 5.3a) installation suspendue à la poutre ou à une autre structure

- crochets adaptés aux dimensions de la poutre
- chaînes en acier 2.2 / 2.8 mm (longueur à évaluer en fonction de la hauteur)

• 5.3b) Installation suspendue au plafond

- chevilles à expansion avec crochet, dimensionnées en fonction de la structure du plafond
- chaînes en acier 2.2 / 2.8 mm (longueur à évaluer en fonction de la hauteur)

5.4) Installation

Pour toutes les installations, insérez 2 crochets (fig. 5) dans les 2 trous centraux du support (fig. 6). Si l'appareil doit être suspendu au plafond, utilisez 2 ancrages avec crochet M6 (fig. 7). S'il doit être suspendu à la poutre, il est nécessaire de prévoir des étriers appropriés avec des crochets (fig. 8). La position et l'orientation du luminaire et donc des prises et crochets doivent être celles indiquées dans le projet d'éclairage. Le luminaire est équipé d'optiques asymétriques, pour définir l'orientation, il est nécessaire de vérifier où le cône de lumière le plus large est nécessaire et où le plus étroit, pour comprendre la direction, regardez les fenêtres de la façade, où celles-ci sont également plus larges le cône est plus large (fig. 9). Si le projet d'éclairage implique l'inclinaison du luminaire, ajustez les crochets et les chaînes à différentes hauteurs (fig. 10). Pour vérifier l'angle d'inclinaison, utilisez un niveau gradué ou l'application de niveau disponible pour tous les smartphones.

(5) INSTALLATION appareils STL H1



Figure 5



Figure 6



Figure 7



Figure 8

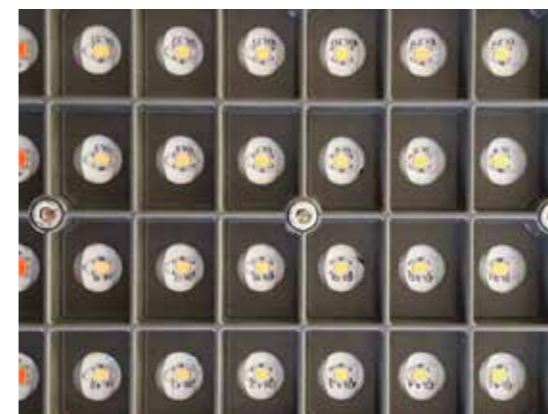


Figure 9



Figure 10

(6) CONNEXION AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

6.1) Exigences général

Les caractéristiques du réseau électrique, les câbles, les valeurs de tension et de fréquence doivent être adaptés et conformes pour connecter l'appareil utilisateur STL H. Les valeurs de tension (V); fréquence (Hz); puissance (W); sont également indiqués sur l'étiquette (page 3), située sur l'appareil. Compte tenu du large éventail de raccordements possibles au réseau électrique, l'appareil est livré sans prise. Les trois conducteurs sont identifiés par les symboles indiqués par la norme CEI 60471 : si le symbole n'est pas présent ou est illisible, suivre les couleurs indiquées ci-dessous.

JAUNE/VERT ou VERT = GND (SOL)



BLEU CLAIR ou BLEU ou BLANCHE = NEUTRE

N

MARRON ou NOIR = PHASE

F

6.2) Protection de l'appareil et de la ligne électrique

Il est indispensable de protéger l'appareil et/ou la ligne qui alimente l'appareil en électricité, avec un interrupteur magnétothermique automatique, de préférence différentiel, en courbe C. L'interrupteur doit être dimensionné selon les normes, avec un minimum de 5A dans le cas d'un seul appareil, en augmentant d'environ 1A pour chaque appareil connecté supplémentaire (exemple : pour 6 appareils utiliser 10A, pour 12 appareils utiliser 16A).

(7) SÉCURITÉ PHOTOBIOLOGIQUE

7.1) Norme de référence: EN 62471; Standard de mesure: IEC TR 62778:2014

Pour les normes indiquées, tous les luminaires STL H listés à la page 4 appartiennent au groupe 2.

RISK GROUP 2



Do not stare at the operating light source.

Pendant les opérations de test et/ou de maintenance avec la lampe en fonctionnement, porter des lunettes de protection avec un filtre spécifique pour le rayonnement bleu (400-500 nm)

7.2) Précautions dans l'environnement d'exploitation (serre ou salle de culture)

Les normes mentionnées au point 7.1, donc la classe de risque 2, se réfèrent à une distance de l'appareil de 200 mm (20 cm). En augmentant la distance et/ou l'angle de vision, le rayonnement bleu diminue d'intensité et vous pouvez passer en classe 1 (faible risque) ou en classe 0 (sans risque). Les luminaires STL H sont équipés d'un écran de protection et, au-delà de l'angle de 45° et d'une distance supérieure à 1 mètre, le risque photobiologique est inexistant. Pour des angles plus petits, il est nécessaire de maintenir une distance d'au moins 1,5 m de l'appareil ; si vous n'êtes pas équipé de lunettes de protection, évitez de le regarder plus d'1 minute.

(8) UTILISATION et ENTRETIEN

8.1 Premise

L'utilisation des appareils STL H ne nécessite pas d'attention particulière ; la température et l'humidité des serres pendant la culture sont des conditions de fonctionnement normales pour STL H cependant, pour éviter des pannes ou des dysfonctionnements impondérables, également causés par des composants externes (câbles électriques, connecteurs, boîtes de jonction ...) **il est nécessaire que du personnel technique formé et autorisé par Luxled, un contrôle tous les 2 ans. Nous vous rappelons que le défaut de vérification peut invalider la garantie.**

8.2 Entretien

Pour maintenir les produits à une efficacité maximale, il est conseillé de nettoyer le dôme de l'optique en silicone tous les 2-3 ans. Il n'est pas nécessaire de nettoyer la base de l'optique ou les autres parties de l'appareil.

- Pour le nettoyage, utilisez des brosses douces imbibées d'eau dans laquelle des détergents liquides ou des dégraissants peuvent être dilués ; alternativement, un simple jet d'eau à basse pression peut être utilisé. Le silicone est un matériau antiadhésif et les poudres présentes dans les cultures adhèrent mal et s'enlèvent facilement. Si des jets d'eau à haute pression sont utilisés pour nettoyer et/ou désinfecter la serre, il n'est pas nécessaire de protéger l'appareil, il suffit de maintenir la buse du jet à une distance d'au moins un mètre ; cette opération est également suffisante pour nettoyer l'optique.
- Pour assainir l'environnement et donc l'appareil, des produits contenant : de l'alcool éthylique (dilué à 50 %) peuvent également être utilisés ; acide chlorhydrique (dilué à 10 %) ; ammoniac (dilué à 5%); hypochlorite de sodium (dilué à 10 %) tant que la concentration ne dépasse pas celle indiquée. **Eviter l'utilisation d'autres solvants.**

ATTENTION : toutes les opérations de nettoyage doivent être effectuées avec les appareils éteints (lampes éteintes). Après le nettoyage, attendez au moins 1 heure avant de réactiver les appareils.

8.3 Mise en garde spéciale

Dans certaines cultures, dont la tomate, des fongicides en poudre sont utilisés, notamment du soufre. Les produits STL H utilisent des optiques en silicone car elles offrent de nombreux avantages : elles sont plus transparentes que le verre ; résister à des températures élevées; résistant aux UV; ils ne sont pas fragiles ; ils garantissent une très haute protection contre l'humidité ; cependant, le silicone a tendance à absorber certaines substances volatiles, dont le soufre. Dans des conditions de culture normales avec l'utilisation de soufre, cela ne provoque qu'un léger jaunissement de l'optique, non visible à l'œil nu et une perte modeste d'efficacité du luminaire (0,8-0,9% la première saison et 0,3-0,4% la suivante saisons ; rappelez-vous que lorsqu'il n'y a pas de soufre dans l'air, le processus inverse a lieu et une partie du soufre absorbé par le silicone retourne dans l'air). En procédant à ces traitements, il est donc nécessaire d'utiliser quelques précautions simples : effectuer le traitement la nuit, lorsque les lampes sont éteintes ; s'il est nécessaire de le faire pendant la journée, éteignez les lampes 1/2 heure avant de commencer le traitement et rallumez-les 2 heures après l'avoir terminé ; dans la mesure du possible, ventilez la serre ou la pièce.

(9) CONTACT



Lux LEDlighting srl - Via Caselle, 7A - 25081 Bedizzole (BS)

ITALY - ph- +39 030 6871287 - www.luxled.it

Email: info@luxled.it - assistance@luxled.it

agg.11.012022